



Smart IP Cloud TV Platform Provider
(회사소개서)
2018.02



Who we are



주식회사 시앤디

IPTV Head-end platform expert group

회사명	주식회사 시앤디
대표이사	임 대용
설립일자	2004년 03월 26일
전화	1544-6738
팩스	02-565-6360
홈페이지	www.cndroot.com
사업자등록번호	119-81-72340
법인등록번호	110111-2981226
자본금	등록자본 925,000,000원(발행주:1,850,000주) 잉여자본 1,375,000,000원(자본계:23억원)
업종	제조, 도.소매
사업영역	① IPTV Head-end System 제조/판매 ② IPTV Platform 설계/구축/유지보수 ③ IPTV 시청 단말기 소프트웨어 개발
기타사항	기업부설기술연구소인정, 벤처기업 인증 S/W 등록 3건, 특허등록 3건, 상표등록 3건

당사는 디지털 텔레비전 수준의 화질과 품질 및 서비스를 만족하는 방송통신융합의 새로운 트렌드인 IPTV 서비스를 위한 핵심 기술분야인 디지털 멀티미디어의 **압축과 전송 및 재생기술**에 대하여 **1991년부터 1996년까지** 축적된 **학술적** 기반을 토대로 **1997년부터 기술개발을 통하여 2000년** 리눅스 운영체제 기반의 스트리밍 서버의 출시를 시작하여 **2004년** 현재의 모든 제품을 라인-업 하였습니다.

당사의 제품은 IPTV 서비스를 위한 방송플랫폼 중 핵심분야인 **Head-end Systems** 와 **단말 소프트웨어**로써 **Premium Network** 뿐만 아니라, **Public Internet** 에서도 화질과 품질 및 서비스를 만족하는 세계 유일의 제품입니다.

이러한 기술적 경쟁력으로 동남아시아, 중동, 아프리카, 남미 등의 **국영통신사** 및 **국영방송사**에 대한 영업배경을 **2009년부터** 확보하면서 **2013년부터** 본격적인 수주활동을 전개하여 **2016년부터** 동남아 국가의 IPTV플랫폼 구축을 진행하고 있습니다.

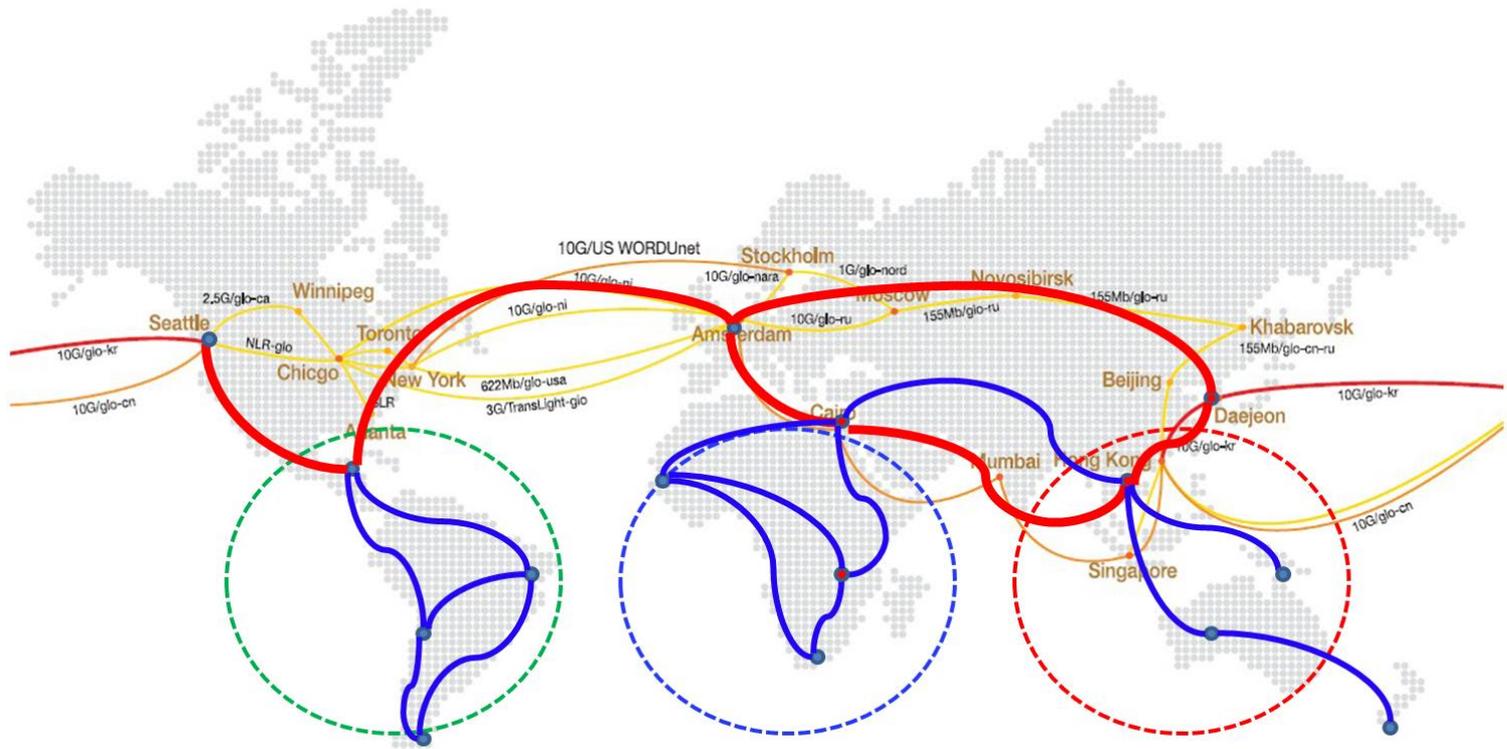


Business



광 케이블과 고성능 장비를 기반으로 하는 Managed Network 뿐만 아니라, 품질과 서비스를 보장할 수 없는 **Public Internet** 환경에서도 **IPTV 방송 서비스 수준**의 고화질 (High Definition)의 방송을 품질만족(Quality of Experience)과 서비스 만족(Quality of Service)의 **OTT Service** 을 보장하는 **Smart IP Cloud TV Platform** 을 개발, 구축하는 사업을 수행하고 있습니다.

Vision



Smart IP Cloud TV Platform 공급으로 전세계 TV 방송의 모든 채널을 장소(Anywhere)와 시간(Anytime) 및 단말기(Anydevices)의 제약이 없는 전 세계 어디에서나 고화질(High Definition) 방송을 품질만족(Quality of Experience)과 서비스 만족(Quality of Service)의 IPTV 서비스 수준을 보장하는 Over The Top 방송 서비스를 실시간으로 시청하는 Global Telecasting Network 을 구축합니다.

Mission



Interactivity Broadcasting

3rd Step 아시아와 중동을 넘어 남미까지 전세계적 방송채널 확장

Global IPTV Telecasting Network

2nd Step 개도국 국영통신사와 합작을 통한 각국의 방송채널 확대

Incorporation Joint Venture for IPTV

1st Step 플랫폼 구축 사업을 통한 방송채널 및 합작투자 자금확보

Build to the Smart IP Cloud TV Platform

Smart Phone & PAD



Desktop & Laptop



Smart TV



Set-top Box

Technologies of the Smart IP Cloud TV Platform

History



- 2018**
 - 01월 미얀마 Smart IP Cloud TV Set-top Box 공급(1월 200,000대/2,000,000대)
- 2017**
 - 11월 미얀마 Smart IP Cloud TV Service 상업용 방송 개시
 - 08월 라오스 Laos Telecom; smart IP Cloud TV 제안설명회
- 2016**
 - 02월 태국 DCL; IPTV 플랫폼 구축 및 단말기 공급계약 체결(\$113 million USD per 5 Years.)
 - 08월 미얀마 FRONTIIR; Smart IP Cloud TV 플랫폼 구축 및 단말 소프트웨어 공급계약 체결(\$13.54 million USD)
 - 12월 미얀마 FRONTIIR; Smart IP Cloud TV 플랫폼 구축 및 시험방송 서비스 개시
- 2015**
 - 02월 태국 DMC; IPTV Platform 구축 및 단말기 공급 MOA 체결
 - 05월 베트남 VTC; IPTV 합작 플랫폼 구축 및 단말기 공급 MOA 체결(RadTek)
 - 11월 미얀마 사업; 슈탈린 그룹/포에버 그룹 IPTV 플랫폼 구축 Bidding.
- 2014**
 - 01월 UMH(ubiquitous Multimedia HUB of Indochina in Thailand) Project 추진
 - 03월 UMH Project - 미얀마 POP 협력체결(CAT's)
 - 07월 UMH Project - DMC 아카이빙 시스템 구축완료(CAT's)
 - 08월 UMH Project - CAT's IPTV Platform 구축 & Set-top Box 30만대 공급 사업추진
-.GD Kraft UMH Project 용자의향서 발행 (수신처: 태국MICT)
 - 09월 UMH Project - CAT's FTTx(100K ports) & IPTV(Platform & 100K Set-top Box) BTL 사업추진
 - 10월 한화S&C CAT's FTTx & IPTV BTL 사업참여(시공주관사업자)
-.우리은행 CAT's FTTx & IPTV BTL 사업참여(PF 투자의향서 발행)
- 2013**
 - 01월 SingTel(싱가폴 이동통신사) NDA 체결(VTC 투자)
 - 01월 C&D CUBE Malaysia Sdn. Bhd. 말레이시아 합작법인 설립(GlobalWell Group, <http://www.globalwell.my>)
 - 02월 C&D CUBE Thailand Co., Ltd. 태국 합작법인 설립(왕실재단, <http://www.1king1heart.com>)
 - 03월 태국 국영통신사(CAT 와 TOT) IPTV 주 사업자 선정(구매의향서 체결 및 POC 수행)
 - 05월 태국 국영통신사 CAT 와 태국 정보통신기술부 및 왕실 TF 방안(Kickoff meeting)
 - 10월 Citta Telecom(브라질 ISP) 주 사업자 선정(구매의향서 체결)
 - 11월 Citi Net(몽골 ISP) 초청 IPTV 사업추진
 - 12월 캄보디아 국영통신사 IPTV 주 사업자 선정
- 2012**
 - 03월 IQ Group(태국) 구매의향서 체결
 - 05 ~ 08월 IDAI(싱가폴 정보통신예술부 산하기관) 글로벌 G to G 마케팅 협력 MOI, MOU, MA 체결
 - 09월 KACST(사우디 왕립과학기술원) 워크-숍 참가(왕실초청)
 - 11월 홈캐스트 투자유치 및 증자(12배수, 자본금 9.25억원, 잉여자본금 13.75억원)
 - 11월 TOT/CAT 등 태국 국영통신사 Smart IP Cloud TV Platform 제안설명회
 - 11 ~ 12월 Oman 왕실 Smart IP Cloud TV 컨설팅(왕실초청, 왕실직위 수상)
 - 12월 OUM(말레이시아 국립대학) 플랫폼 구축 및 단말기 공급 MOU 체결
- 2011**
 - 01월 특허등록(멀티미디어 데이터 스트리밍 시스템 - 즉시시청, 배속재생, 조그셔틀)
 - 02월 상표 서비스표 등록(nabiTV)
 - 03월 특허등록(포트변환 데이터 스트리밍 시스템 - 대용량 접속(동시접속 6,000명))
 - 04월 서비스표 등록(any2tv)
 - 05월 스리랑카 IPTV 주 사업자 선정(MOU 체결)
 - 05월 즉시시청, 배속재생, 조그셔틀, 대용량 접속 Smart IP Cloud TV 플랫폼 출시
 - 06월 중국 문화부(차관), 공업정보화부(주임) IPTV 정책/기술 컨설팅 제공
 - 08월 WNC(태국 ISP) 구매의향서 체결
 - 10월 특허등록(인코딩 가속 기술의 디지털 멀티미디어 인코더)
 - 10월 베트남 국영방송사(VTC) IPTV 주 사업자 선정(MOA 체결)

1991~2010

- (1991~)디지털 멀티미디어 압축, 전송, 재생에 대한 학술적 연구 및 기술개발
- (2004)Broadcaster/Ingest/Streaming Server/Player(PC/Phone/STB)제품개발 완료
- (2004~)㈜선명영상 설립, 지방정부/공공기관/철도공사 사내방송 구축
- (2008~)㈜씨앤디큐브 상호변경
- (2009~)(사)한국방송통신학회 학술발표 참가
- (2010)University of Southern California 학술발표 참가
- (2010)기업부설 연구소 인정(교육과학기술부)
- (2010)벤처기업 인증(기술보증기금)
- (2010)미연방정부 OPIC 포럼 연사초청 참석(미국 L.A)
- (2010)C&D CUBE USA, INC 미국합작법인 설립



President



대표이사 임대용 (1967년08월01일생)

- 1996년 St. Cross College, University of Oxford in UK, MSc/Ph.D
 - 2010년 Green International University in US, MBA
 - 1997년 ~ 2003년 LinuxPPC KOREA, INC. CEO/President
 - 2004년 현 주식회사 시앤디 설립
 - 2008년 이명박 대통령 보좌역, 감사장 수상
 - 2009년 (사)유비쿼터스 미디어콘텐츠연합, IPTV위원장
 - 2010년 (사)한국방송통신학회, 이사, IPTV 연구위원장
- 학술발표** . 공중망 기반의 QoS, QoE, 쌍방향 IPTV Platform(2009)
- . 3 Screen Plus 1 Smart IP Cloud TV Platform(2010-USC)
 - . SIMD 기반의 디지털 멀티미디어 압축가속 기술(2010)
 - . CINE GRID 기반의 Global Multimedia Platform(2010-OPIC)
 - . 한태평양 미디어 허브를 위한 IPTV 와 DMB 융합 (2011)
- 학술공저** . Open IPTV & IPTV 2.0 지능형 단말장치 기술(2009)
- . IPTV 발전전망에 따른 콘텐츠 산업 육성정책(2009)
- 국책연구** . 아카이브 연구(방송통신위원회-전파진흥원, 2010)
- 2010년 **University of Southern California** 학술대회 초청 학술발표
 - 2010년 **OPIC(미연방정부기관)** 연사초청(미-아시아 협력강화 방안)
 - 2010년 대한민국 현대인물 33인 선정
 - 2011년 대한민국 클린콘텐츠 국민운동연합, IPTV위원장
 - 2012년 박근혜 대통령후보 사이버위원장, 방송통신위원장
 - 2014년 대한민국 현대인물 33인, 15년간 495명 총 33인 선정

Members

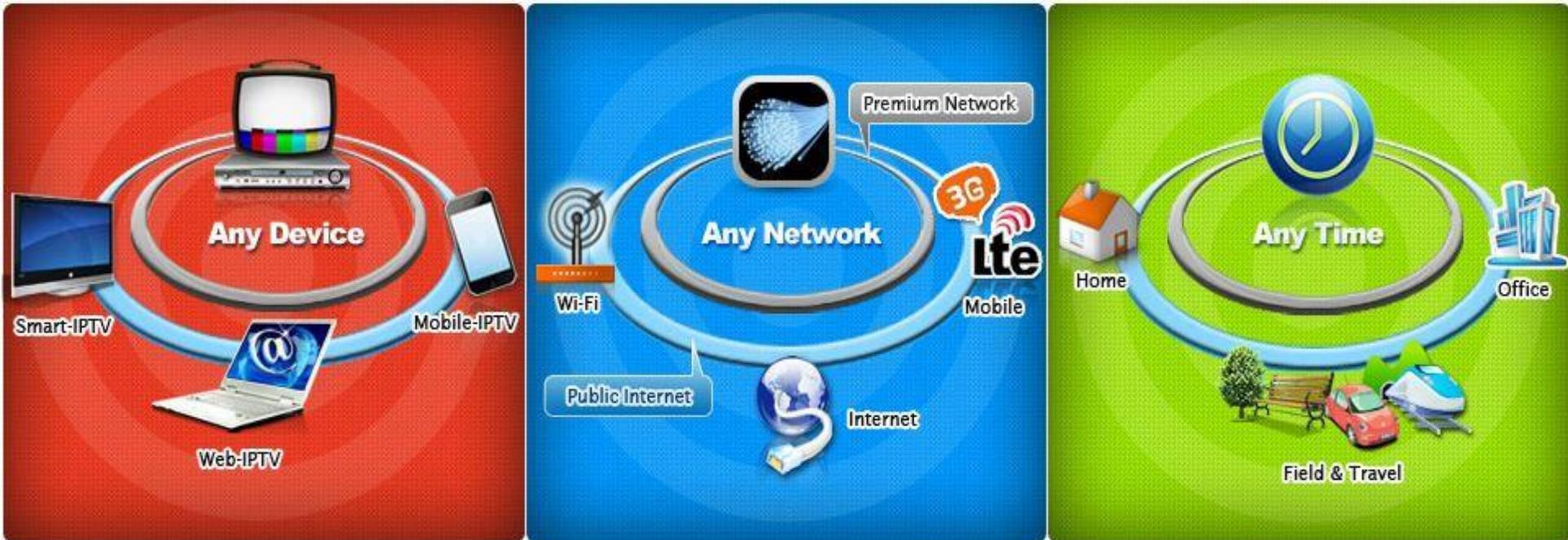


CEO, Dr. David D.Y IM

Vice CEO, Rae H. Kang



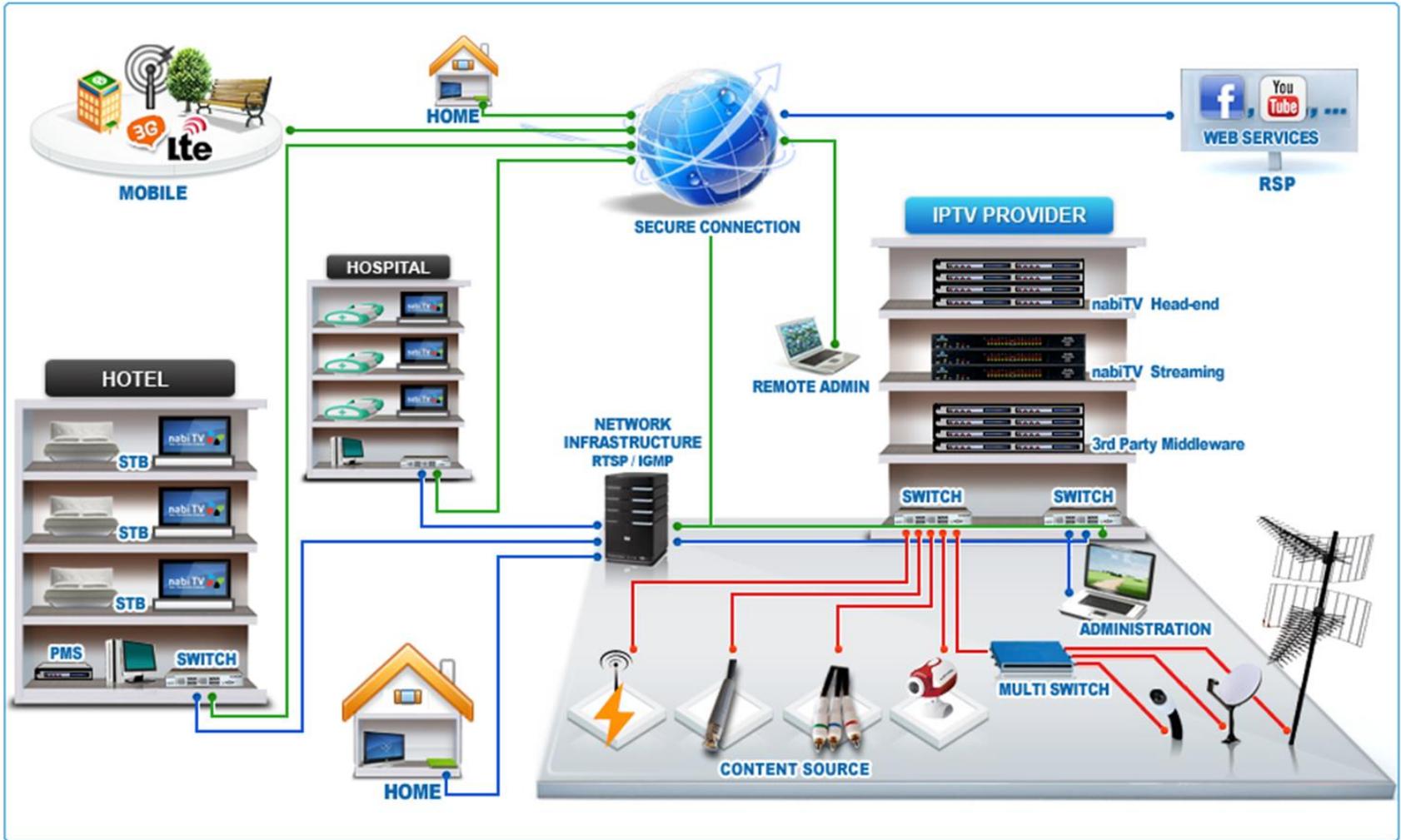
What to do



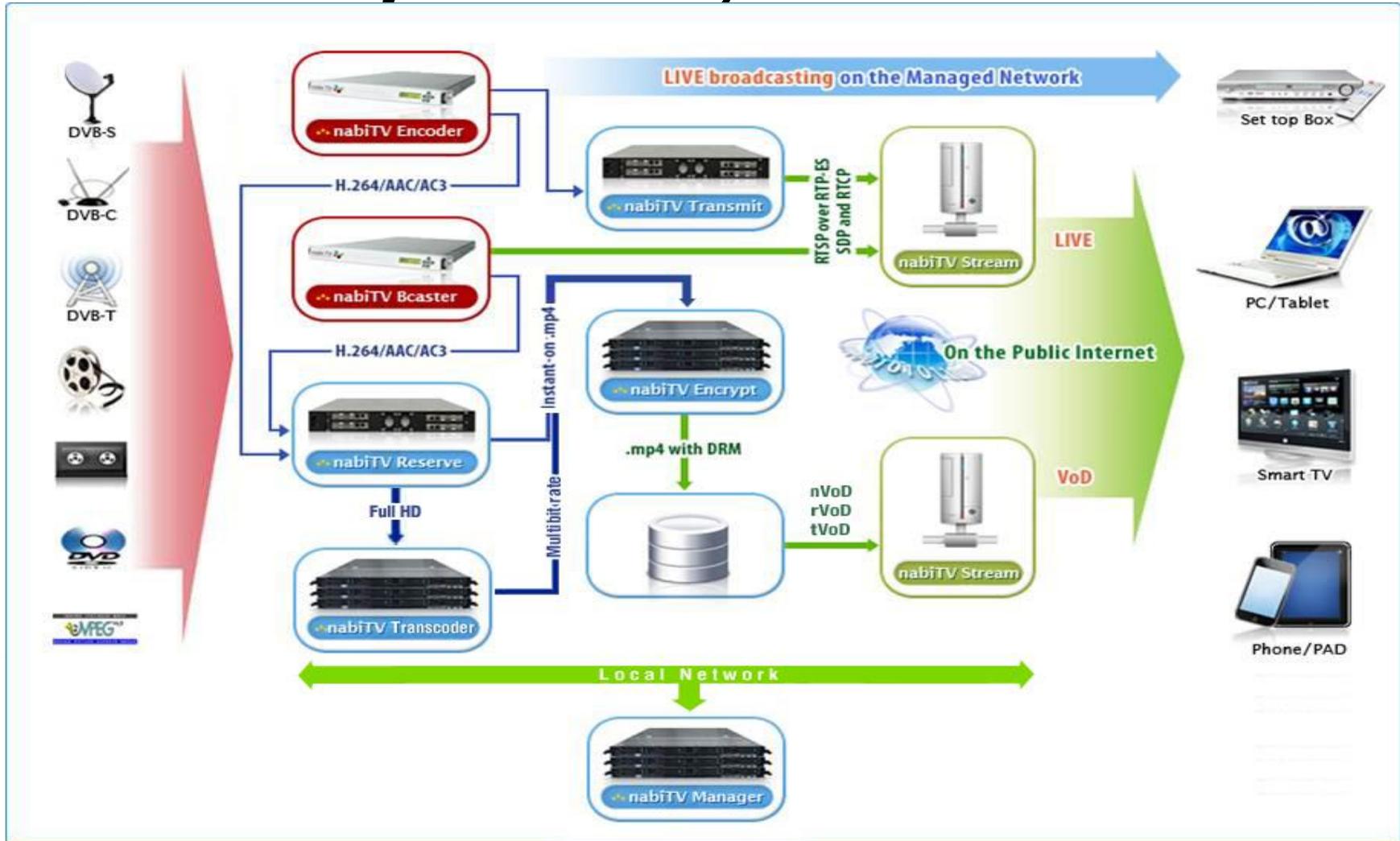
Build Platform for Smart IP Cloud TV Interactivity Service

프리미엄 네트워크 뿐만 아니라 퍼블릭 인터넷의 유.무선 및 이동통신에서도 화질과 품질 및 서비스를 만족하는 당사만의 특화된 기술의 Head-end Platform 을 기반으로 프리미엄 네트워크를 구축할 수 없는 동남아시아, 중동 및 아프리카와 남미 국가들의 방송사 및 통신사를 대상으로 Smart IP Cloud TV Platform 의 구축과 단말(STB, P.C, PAD, Smart Phone, etc.,) 소프트웨어 (Player)를 공급하는 사업을 수행합니다.

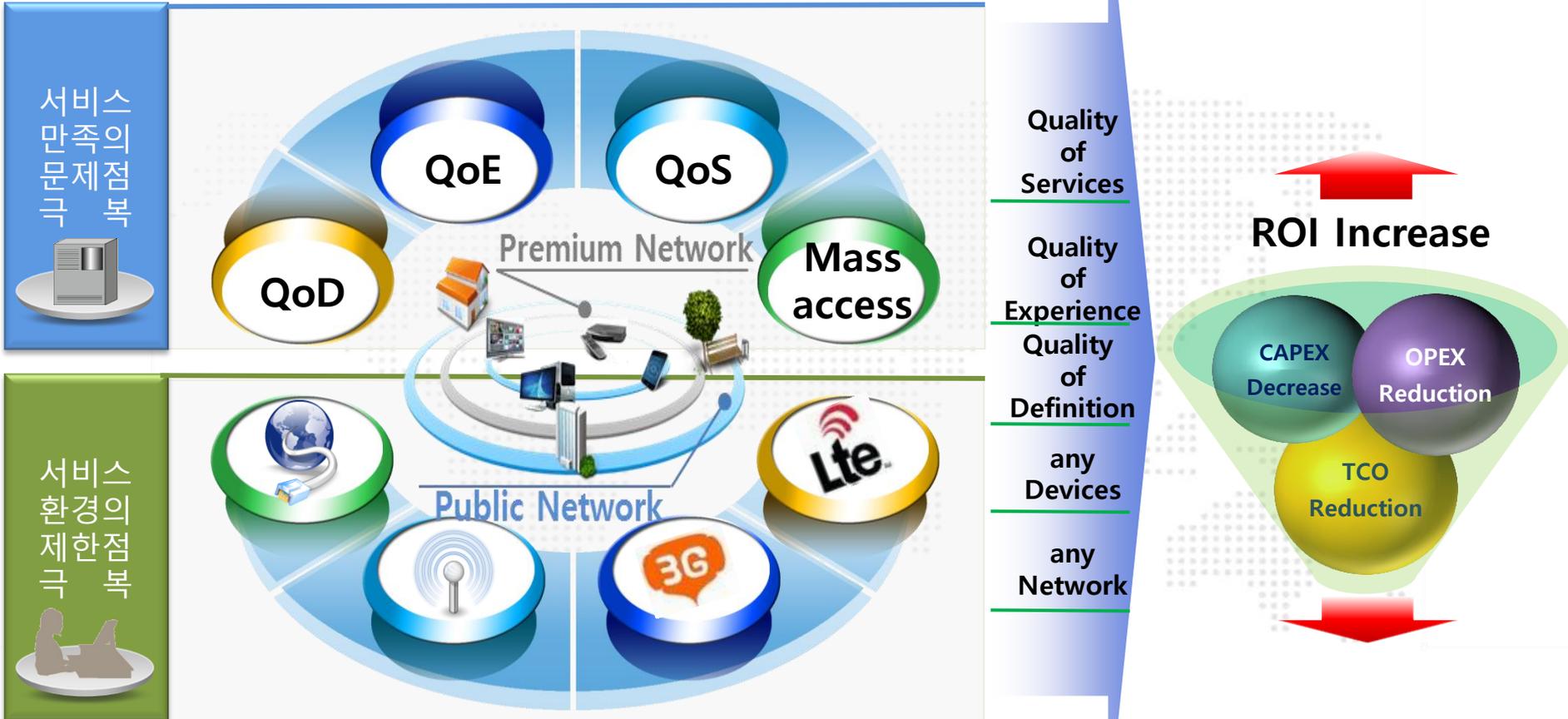
Platform; Smart IP Cloud TV



Products; Head-end Systems



Competitiveness



전 세계적으로 유일하게 **xDSL/Wi-Fi/3G 인터넷에서** 디지털 TV 수준의 화질만족(Quality of Definition), 품질만족(Quality of Experience)과 서비스 만족(Quality of Service)을 달성함과 동시에 원가의 절감을 통한 **당사 이익률의 극대화**와 총 소유비용(TCO)의 절감 및 운영비용의 절감과 서비스 모델의 다양화를 통한 **고객 수익성의 극대화**



Marketing History



'10.10, 미국 연방정부 OPIC 포럼



'11.05, 스리랑카 정부



'11.06, 중국 공업정보화부



'11.10, 베트남 국영방송통신사(VTC)



'12.03, 브루나이 정부 AITI



'12.08, 싱가포르 정부 IDAi



Marketing History



'12.08, 싱가포르 M1 사업참여



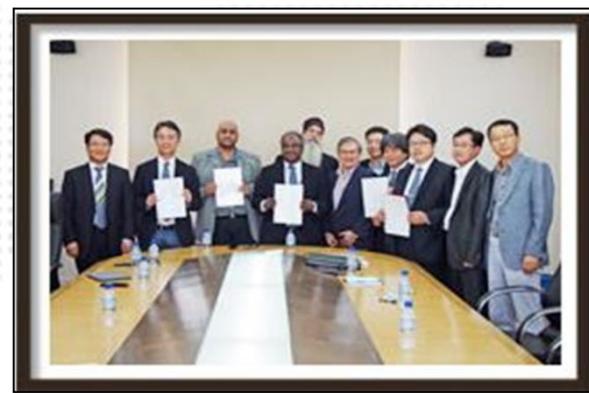
'12.10, 말레이시아 KHAZANAH



'12.11, 사우디아라비아 KACST



'12.12, 오만 왕실



'12.12, 말레이시아 OUM



'13.01, 싱가포르 SingTel



Marketing History



'13.02, 태국 CAT



'13.02, 태국 TOT



'13.10, 브라질 Citta Telecom



'13.12, 캄보디아 TK



'15.04, 몽골 CitiNet



'15.05, 베트남 VTC



Marketing History



'15.10, 미얀마 Forever Group



'16.08, 미얀마 FRONTiR 계약체결(\$13.54M)



'17.08, 라오스 Laos Telecom 제안설명회



Completed project



FRONTiIR



Frontiir of Myanmar: \$14 million USD

CONTRACT
FOR
SOFTWARE SUPPLY, INSTALLATION
AND
TECHNICAL SUPPORT
OF
THE SMART IP CLOUD TV PLATFORM
WITHIN
SET-TOP BOX

BETWEEN
C&D CORPORATION LIMITED.
AND
FRONTIIR COMPANY LIMITED



On going project



1-1.ISP of Thailand: Procedure



프로젝트 제안 및 시연

- ▷ 일시 : 2012년 11월 20일
- ▷ 장소 : TOT & CAT



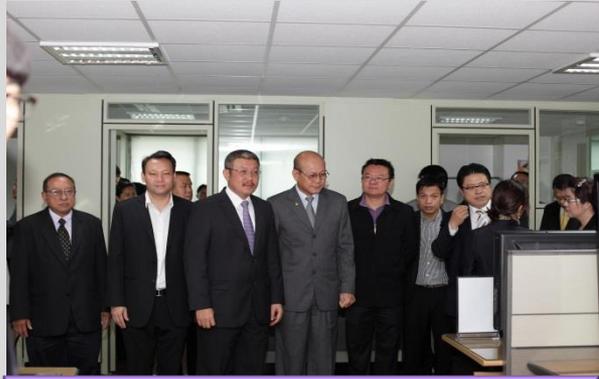
구매 의향서 접수

- ▷ TOT : 2013년 02월 19일
- ▷ CAT : 2013년 02월 21일



개념증명(Proof of Concept) 수행

- ▷ 2013년 03월 01일 ~ 03월 26일
- ▷ 장소 : CAT IDC 및 29층 시연실



Kickoff meeting

- ▷ 일시 : 2013년 05월 13일
- ▷ 장소 : C&D 기술연구소

CHAIYARIN NOPCHALERMPOJ
SECRETARY-GENERAL

The Secretariat Office of Public Care Organization
for the Thai Royal Institution

72 CAT Tower, 29th Floor, Charoenkrung Rd., Bang Rak, Bangkok 10500
Tel. : 66-2267-2600-09 Fax : 66-2267-2613-14 Mobile : 66-83 555 1849
E-mail : chaiyarin@1king1heart.com

1. 좌에서3번째 왕실비서장관

คุณวิมลสินธุ์
ประจักษ์สุนทร

ณัฐฉาน นก โธมธานานนท์ จำกัด (มหาชน)

99 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาหลวง
แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210-0298
โทรศัพท์ 08 1173 5167, 08 3065 0105
โทรสาร 0 2939 8729
E-mail dusadeeca@gmail.com
dussadee@cattelecom.com

3. 좌에서4번째 CAT 회장

NATTAPONG SEETAVORARAT
Advisor to the Minister
Ministry of Information and Communication Technology

Ministry of Information and Communication Technology
120 Moo 3 The Government Complex Tel : (66)2-141-6610
Building B 9 Fr., Chaeng Watthana Rd., Fax : (66)2-143-8091
Lak si, Bangkok 10210 Thailand Mobile : (66)8-5694-7800
(66)2-1014-2424

2. 좌에서2번째 MICT 부장관

สุชาติ สุชาติเวจภูมิ
ที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี

Suchat Suchatvejapoom
Adviser to Chairman of the Board

4. 좌에서1번째 CAT 부회장

SOMMASATIEN LERTWATANAKUL
TASK FORCE

OFFICE OF THE UNDER ROYAL GRACIOUSNESS
72 CAT Tower, 29th Floor, Charoen Krung Rd., Bang Rak, Bangkok 10500
Tel:+66 2 267 2600 Fax:+66 2 267 2613 Mobile:+66 81 869 2073
E-mail : somme.lert@gmail.com
SOMMAS

5. 좌에서5번째 왕실 TF팀(I)

PUTTAPONG SOMJAI
TASK FORCE

OFFICE OF THE UNDER ROYAL GRACIOUSNESS
72 CAT Tower, 29th Floor, Charoen Krung Rd., Bang Rak, Bangkok 10500
Tel:+66 2 267 2600 Fax:+66 2 267 2613 Mobile:+66 89 960 1051
E-mail : puttpong.sj@gmail.com

6. 좌에서6번째 왕실 TF팀(II)

1-2.ISP of Thailand: Kickoff in Platform(13, May. 2013)



1-3.ISP of Thailand: Kickoff in Contents(14, May. 2013)




NATTAPONG SEETAVORARAT
Advisor to the Minister
Ministry of Information and Communication Technology

Ministry of Information and Communication Technology
120 Moo 3 The Government Complex Tel : (66)2-141-6610
Building B 9 Fir., Chaeng Watthana Rd., Fax : (66)2-143-8091
Lak si, Bangkok 10210 Thailand Mobile : (66)8-5694-7800
Tel : (66)2-1014-0494


ดร. สมพรต สารโกเศศ
Somprot Sarakosas, Ph.D.
ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Advisor to the Minister
Ministry of Information and Communication Technology

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 9 ถนนแจ้งวัฒนะ หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
The Government Complex Commemorating His Majesty The King's 80th Birthday Anniversary
Rattaprasasanabhakti Building 9th Floor, Chaengwattana Rd., Laksi Bangkok 10210, Thailand
Tel. +66 2141 9988 Fax. +66 2143 8775 Mobile. +668 5694 5026
E-mail : somprot@gmail.com 5251 9999


เอนก หุตังคบดี
ANEK HUTANGKABODEE
กรรมการผู้ช่วยรัฐมนตรี
และผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Vice Minister
Ministry of Information and Communication Technology

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 9
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Tel : (66)2-142-3000
Fax : (66)2-143-8775
E-mail : anek.h@mict.go.th Mobile : (66)8-1641-2500



1-4.ISP of Thailand: Building Smart IP Cloud TV Platform



Approaching project



2-1.VTC of Vietnam: Procedure



협력 요청서 접수

- ▷ 일시 : 2011년 07월 29일
- ▷ 발신 : VTC & 정보통신부(Vietnam)



사업협의 및 기술시연

- ▷ 일시 : 2011년 10월 11일
- ▷ 장소 : VTC



플랫폼 구축 및 셋톱박스 공급계약 체결

- ▷ 일시 : 2011년 10월 11일
- ▷ 장소 : VTC



Kickoff meeting

- ▷ 일시 : 2011년 11월 29일
- ▷ 장소 : C&D

VTC

ĐÀM MỸ NGHIỆP
Tổng Giám Đốc

+84 4 44501127
+84 4 36363920
+84 909 066666

dammynghiep@vtc.vn
www.family.vtc.vn

23 Lạc Trung Str., Hai Bà Trưng Dist., Hanoi, Vietnam

1. VTC 그룹회장, 총괄사장

VTC DIGICOM

PH.D. CHU TIEN DAT
Chairman

Address : 18/6 VTC Building, 23 Lạc Trung, Hai Bà Trưng, Hanoi, Vietnam.
Tel : +84 4 44502281
Fax : +84 4 36363701
Mobile : +84 904 459 125
E-mail : dat.chu@vtc.vn http://digicom.vtc.vn

3. VTC 디지콤 소그룹 회장

VTC DIGICOM

PH.D. NGUYEN TUAN VIET
Deputy CEO

Address : 18/6 VTC Building, 23 Lạc Trung, Hai Bà Trưng, Hanoi, Vietnam.
Tel : +84 4 44500020
Fax : +84 4 36363701
Mobile : +84 902 129 099
E-mail : tuanvietnguyen@vtc.vn http://digicom.vtc.vn

5. VTC 디지콤 부사장

SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS

Dr. NGUYEN MINH SON
Director General
Planning and Financial Department

18 Nguyen Du Str.
Ha Noi, Viet Nam

Tel : +84-4- 3826 3670
Fax : +84-4- 3822 8869
Email : nmson@mic.gov.vn

2. 정보통신부 기획재정국장

PHAM MINH TIEN
Deputy Director General
Department of Organisation and Human Resources
Ministry of Information and Communications

18 Nguyen Du Str.
Ha Noi, Viet Nam
www.mic.gov.vn

Tel : +84-912 81 8283
+84-4-3944 5297
Fax : +84-4-3943 1814
Email : pmtien@mic.gov.vn

4. 정보통신부 인사조직부국장

팜 후찌
주한 베트남 특명전권 대사

(110-230)
서울 중로구 복촌로 123 (삼청동 28-37)
Tel: (02) 720-5124
Fax: (02) 739-2064

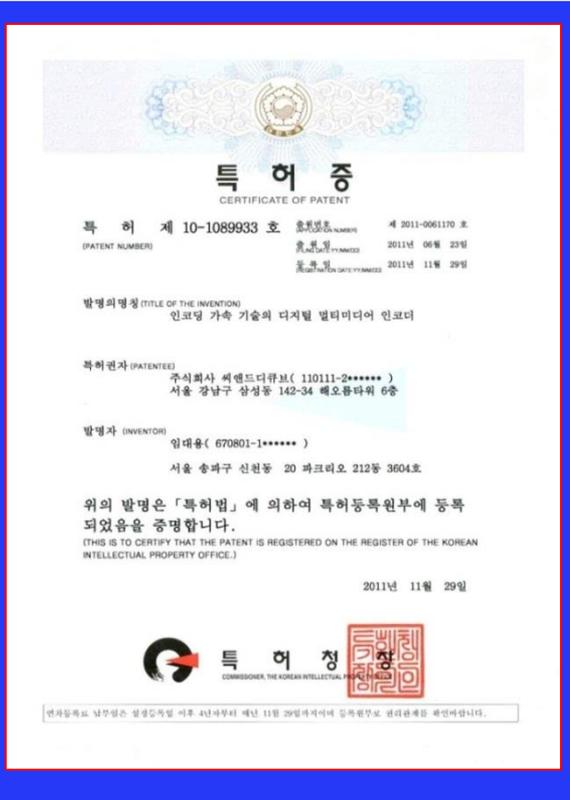
E-mail : phamhuachivn@yahoo.com

6. 주한 베트남 특명전권 대사



Patents

- Title : Digital Media Encoding Acceleration [SIMD-acceleration]
- Patent No. : 10-1089933
- Registration Date : 29th Nov 2011



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1089933 호 (PATENT NUMBER) 10-1089933 호 (특허번호)

등록일 (REGISTRATION DATE) 2011년 11월 29일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 인코딩 가속 기술의 디지털 멀티미디어 인코딩

특허권자 (PATENTEE) 주식회사 씨앤디큐브 (110111-2*****)
서울 강남구 삼성동 142-34 해오름타워 6층

발명자 (INVENTOR) 임대용 (670801-1*****)
서울 송파구 신천동 20 파크리오 212동 3604호

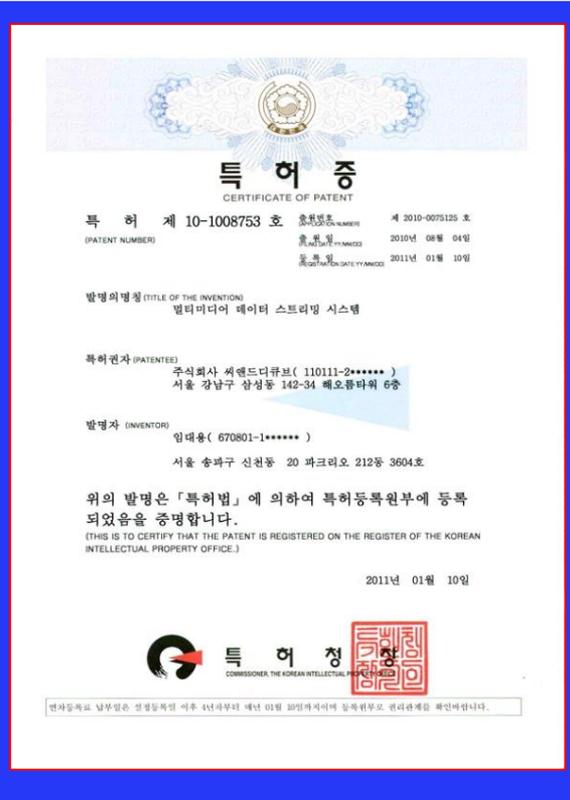
위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 11월 29일

특 허 정 (COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)

연차등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 11월 29일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인하십시오.

- Title : Multimedia Data Streaming System [Instant-on/Skip-protection/Trick play]
- Patent No. : 10-1008753
- Registration Date : 10th Jan 2011



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1008753 호 (PATENT NUMBER) 10-1008753 호 (특허번호)

등록일 (REGISTRATION DATE) 2011년 01월 10일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 멀티미디어 데이터 스트리밍 시스템

특허권자 (PATENTEE) 주식회사 씨앤디큐브 (110111-2*****)
서울 강남구 삼성동 142-34 해오름타워 6층

발명자 (INVENTOR) 임대용 (670801-1*****)
서울 송파구 신천동 20 파크리오 212동 3604호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 01월 10일

특 허 정 (COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)

연차등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 01월 10일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인하십시오.

- Title : Port Translation Streaming System [Mass Access(Concurrent 6,000)]
- Patent No. : 10-1026682
- Registration Date : 28th Mar 2011



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1026682 호 (PATENT NUMBER) 10-1026682 호 (특허번호)

등록일 (REGISTRATION DATE) 2011년 03월 28일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 포트변환 데이터 스트리밍 시스템

특허권자 (PATENTEE) 주식회사 씨앤디큐브 (110111-2*****)
서울 강남구 삼성동 142-34 해오름타워 6층

발명자 (INVENTOR) 임대용 (670801-1*****)
서울 송파구 신천동 20 파크리오 212동 3604호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 03월 28일

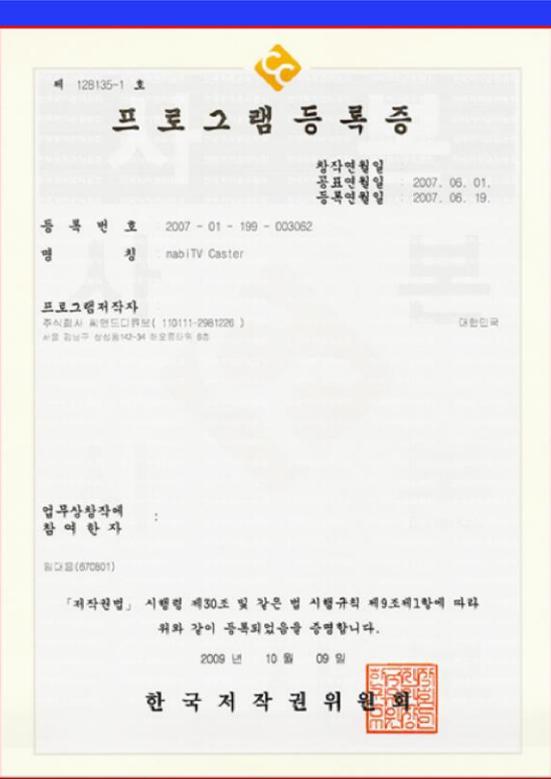
특 허 정 (COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)

연차등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 03월 28일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인하십시오.



Registrations

- Title : nabiTV Caster(Encoder)
- Registration No. : 2007-01-199-003062
- Registration Date : 19th June 2007



제 128135-1 호

프로그램 등록증

창작연월일 : 2007. 06. 01.
등록연월일 : 2007. 06. 19.

등록번호 2007 - 01 - 199 - 003062
명 칭 nabiTV Caster

프로그램제작자
주식회사 세한드디류브(110111-2981226) 대한민국
서울 강남구 삼성동 142-34 세호빌딩 8층

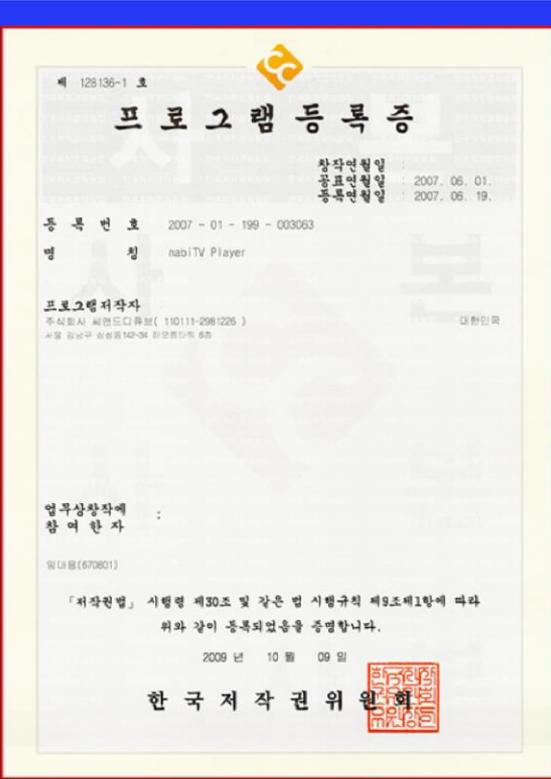
업무상감독에
참여한자
임대음(670801)

「저작권법」 시행령 제30조 및 같은 법 시행규칙 제9조제1항에 따라
위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2009 년 10 월 09 일

한국저작권위원회

- Title : nabiTV Player
- Registration No. : 2007-01-199-003063
- Registration Date : 19th June 2007



제 128136-1 호

프로그램 등록증

창작연월일 : 2007. 06. 01.
등록연월일 : 2007. 06. 19.

등록번호 2007 - 01 - 199 - 003063
명 칭 nabiTV Player

프로그램제작자
주식회사 세한드디류브(110111-2981226) 대한민국
서울 강남구 삼성동 142-34 세호빌딩 8층

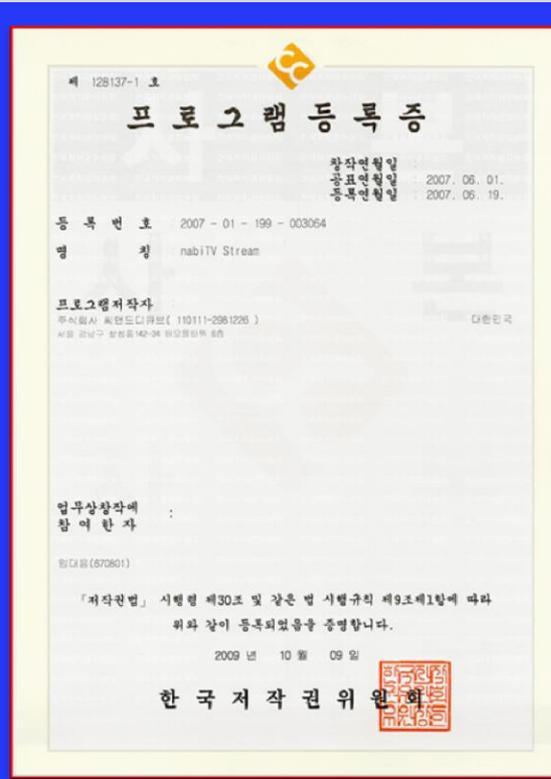
업무상감독에
참여한자
임대음(670801)

「저작권법」 시행령 제30조 및 같은 법 시행규칙 제9조제1항에 따라
위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2009 년 10 월 09 일

한국저작권위원회

- Title : nabiTV Stream
- Registration No. : 2007-01-199-003064
- Registration Date : 19th June 2007



제 128137-1 호

프로그램 등록증

창작연월일 : 2007. 06. 01.
등록연월일 : 2007. 06. 19.

등록번호 2007 - 01 - 199 - 003064
명 칭 nabiTV Stream

프로그램제작자
주식회사 세한드디류브(110111-2981226) 대한민국
서울 강남구 삼성동 142-34 세호빌딩 8층

업무상감독에
참여한자
임대음(670801)

「저작권법」 시행령 제30조 및 같은 법 시행규칙 제9조제1항에 따라
위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2009 년 10 월 09 일

한국저작권위원회



Trademarks

- Certificate of Trade/Service Mark Registration
- Registration No. : 45-0033827
- Application No. : 2009-0003980
- Registration Date : 15th Feb 2011

- Certificate of Service Mark Registration
- Registration No. : 41-0208815
- Application No. : 2009-0026438
- Registration Date : 04th Apr 2011

- Certificate of Service Mark Registration
- Registration No. : 41-0238986
- Application No. : 2009-0026474
- Registration Date : 30th Aug 2012



Awards



Thank you!

+82-70-8611-2580

gnu@cndcube.com

www.cndcube.com

